# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
  - TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Abridged translation of: Japanese Utility Model Laid-Open Publication No. 59-54474

#### 2. Claim

An installation device of a winder of an elevator, in which a horizontal pulling type winder of an elevator, having a machine room provided on a lower side of a hoisting and lowering passage, is installed on a foundation for vibration isolation, characterized in that a rubber isolator on the side of a drive motor end of the winder is provided on a lower side of a machine mount attached to a lower portion of the winder, and in order to apply a downward compression load to the rubber isolator, a rubber isolator on the side of a sheave of the winder is provided an appropriate distance closer to the drive motor from an axis of the sheave.

#### 3. Detailed Description of the Utility Model

Therefore, the rubber isolator on the side of the motor end is not likely to interfere with the drive motor, and can be placed below the motor, thus reducing the length of the back portion of the machine mount to reduce the space of the machine room. Further, the downward compression force is applied to the rubber isolator, so that the rubber isolator can be directly supported on the foundation or the base member fixed on the foundation in an embedded manner, on the lower surface of the machine mount. This eliminates the need for a special bracket or the like that locks and supports the rubber isolator from above as in the conventional example.

#### 4. Brief Description of the Drawings:

Figure 1 schematically shows a placement of a winding rope of a basement type elevator, Figure 2 is a side view of essential portions of an example of a conventional vibration isolating installation device of a horizontal pulling type winder, Figures 3 to 5 show an embodiment of an installation device of a winder of an elevator according to the present device, Figure 3 is a side view of essential portions thereof, and Figures 4 and 5 are views taken along the arrowed lines IV-IV, and V-V in Figure 3, and Figure 6 shows another embodiment and corresponds to Figure 5.

# 公開実用 昭和59-

54474

5262567801 T1169. 3 1/31/4

(P) 日本国特許庁 (JP)

即公開出案確用実使

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59-54474

DInt. Cl.3 B 66 B 11/08 7/06

F 16 F 15/08

F 16 M

创実

多出

砂考

識別記号

厅内整理番号 7502—3 F 7502—3 F 6581—3 J

母公開 昭和59年(1984)4月10日

7191-3G

審查請求 未請求

(全/6頁)

日本レベータ巻上機の据付装置

昭57-148479

昭57(1982)9月30日 額

大藏正篤

稲沢市菱町1番地三菱電機株式

会社稲沢製作所内

アリング株式会社名古屋事業所

福沢支所内

砂出 顧 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2

稲沢市菱町1番地菱電エンジニ

番3号

砂代 理 人 弁理士 萬野信一

来 者 妙楽彰英

#### 1. 考案の名称

エレベータ巻上機の据付装置

#### 2 実用新案登録請求の範囲

機械室を昇降路の下側部に配設するエレベータの横引き式巻上機を、基礎上に防振据付けする装置において、巻上機の駆動モータ端部側の防振ゴムを、巻上機の下部に固着した機械台の下側に配設し、この防振ゴムに下向き圧縮荷重を生ずるように、巻上機の椭車側の防振ゴムを、網車軸心より駆動モータ側に通切距離だけ近接した位置に配設したことを特徴とするエレベータの巻上機の据付装置。

#### 3. 考案の詳細な説明

この考案は、ペースメント方式エレベータにおける横引き式巻上機の防振据付装置の改良に関するものである。

まず、第1凶および第2凶によつて、従来のベースメント方式エレベータの横引き式巻上機の据付装置を説明する。 ■



### 公開実用 昭和59一

第1図において、1は乗かど、2は釣合おもり、3は巻上ロープ、4a,4bはそらせ車、5は横引き式巻上機で、上記方式のエレベータにおいては通常、図のように、乗かど1と釣合おもり2とを巻上ロープ3で連結し、複数のそらせ車4a,4bを配設して巻上機5の網車で駆動している。

第2図は、巻上機5を基礎上に支持するための 防振据付装置の一例を示し、5 a は巻上機の網車、 5 b は駆動モータ、6 · 6 a · 7 · 8 はそれぞれ 防振ゴム、9 は、上部に巻上機5を固着した一対 の1形鋼より成る機械台、またPは、機械室の一 対の垂直支柱である。

この場合、そらせ車4a,4bがそれぞれ巻上機5の斜め上方および側方に配置されているため、巻上機の網車5aに作用する巻上ロープ3の合力は斜め上向きとなるので、各防振ゴム6 . 6aはそれぞれ機械台9の上部に配設し、駆動モータ5 b端部側の防振ゴム6は、基礎に固設したプラケットSによつてその上部を拘束支持し、また網車5a端部側の防振ゴム6aは、支柱Pに固設した



プラケットSaによつてその上部を拘束支持している。防振ゴム7は、機械台9の前端(以下、図の左方を前方とする)と支柱P間に配設されて前向き水平荷重に対抗する。また防振ゴム8は、巻上ロープ3で乗かど1と釣合おもり2を吊上げ支持する前の、機械台9を含む巻上機5の単体重量を基礎上に支持するためのものである。

しかしながら、このような配置においては、モータ5 b端部側の防振ゴム6の配置位置は、モータ5 bとの干渉を避けるために、モータ端より後方外側へ離す必要があるが、現実には機械室のスペースは極めて狭く限定されているのが一般的で、上記モータ端部側防振ゴムを配置するのが困難な場合が多い。

この考案は上記の問題点を解消するもので、防 振ゴムが巻上機のモータと干渉しないように機械 台の下側に配設したエレベータ巻上機の据付装置 を提供しようとするものである。

以下、第3四ないし第5回によつてこの考案の 一実施例を説明する。図中、第1回および第2回



### 公開実用 昭和59-

と同符号は同一(相当)部分を示す。

Bは、基礎に埋設固定された一対のI形鋼より 成るペース部材で、一対の支柱Pがその上に立設 されている。巻上機5を上部に固着した一対のI 形鋼より成る機械台9は、その前方端に近くの下 方を、I形鍋より成る結合部材10で横方向に連 結固着し、また後方端部には、機械台9の各I形 觸部材の下部にそれぞれブロック11を固設して ある。後方の防振ゴム6は、上記モータ5bの下 方の上記各プロツクトトと、ペース部材B間に配 設し、前方の防振ゴム6aは、各支柱Pの内側に 固設されたプラケットSaと、上記連結部材 10 の両端上面間に配設してある。また、前向き水平 荷重用の防振ゴム7は、機械台9の各I形鋼部材 の上面から横方向に突設したプラケットSaと、 支柱Pの後面間に配設し、巻上機の自重用の防振 ゴム8は、ペース部材Bの前方I形鋼部材のみに 配設してある。

とこにおいて、上記の防振ゴム6,6aの前後 方向配設位置は、前部の防振ゴム6aを、網車5 aの軸心より適切距離だけモータ5 b 側に近接した位置とするとによつて、巻上機5の網車5 a の着力点である軸心に及ぼす巻上ローブ3の斜め上向き合力に対して、機械台9の前方網車側の防振ゴム6 a には上向き圧縮荷重が、また後方でもよび加速を上である。後方防振ゴム6には下向き反力を生じさせるための前方防振ゴム6によりな位置に変してある。後方防振ゴム6によりな位置に変した。との適切な位置関係は、上記ローブ合力の各種をよび水平分力の大きさ、各防振支持支点の発向学的位置(防振ゴム7を含む)によつて生ずる各反力の大きさかよび方向等を公知の単純なるとによって得るととができる。

また、機械台9を含む巻上機5の単体重心は、防振ゴム6と6aとの中間にあるため、乗かご1と約合かもり2を吊上げ支持する前の上記単体重量は、防振ゴム8および防振ゴム6によつてペース部材8上に支持するととができる。

第6図は、後方防振ゴム6支持装置の他の実施



例を示す第5図相当図で、図中、第5図と同符号は同一(相当)部分を示す。

12は、機械台の各I形鋼部材の後端部を横方向に連結固定した結合部材で、各後方防振ゴム6を、この結合部材11の下面および、ベース部材B上に固設した短いI形鋼部材Baの上面との間に配設したものである。これによつて機械台9の横方向の剛性を強化することもできる。

が作用するので、機械台の下面で直接、基礎また は基礎上に埋設固定されたベース部材上に支持す ることができ、従来例のようにこの防振ゴムを上 方から拘束支持する専用のプラケット等を不要に することができる。

#### 4. 図面の簡単な説明

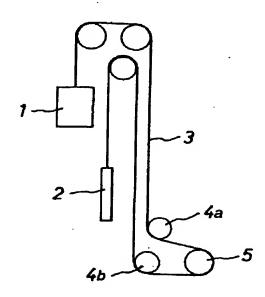
第1図は、ベースメント方式エレベータの巻上ロープの配置を示す概要図、第2図は従来の横引き式巻上機の防振据付装置の一例を示す要部の側面図、第3図ないし第5図は、この考案によるエレベータ巻上機の据付装置の一実施例を示す図で、第3図はその要部側面図、第4図かよび第5図はそれぞれ第3図のIVーIV級およびVーV級矢視図、また第6図は、他の実施例を示す第5図相当図である。

- 3 ………巻上ローブ
- 4………そらせ車
- 5 ………横引き式巻上機
- 5 a ……網車
- 5 b … … 駆動モータ

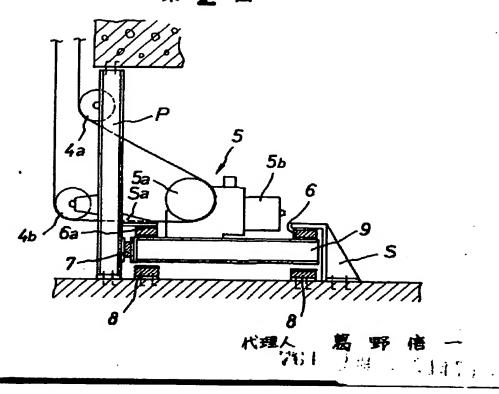


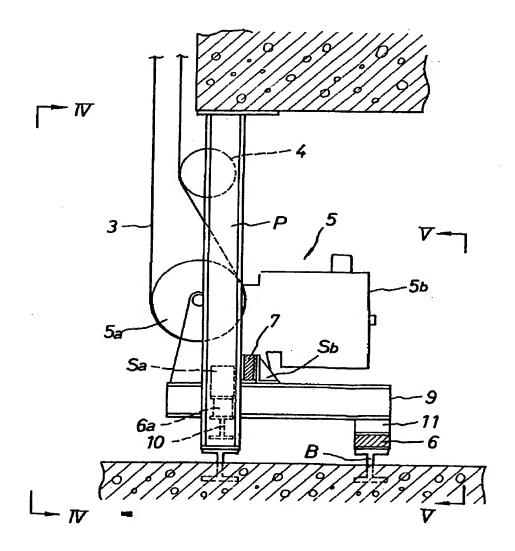
- 6 a ……網車側防振ゴム
- 9 ………機械台

代理人 葛野信一(ほか1名)



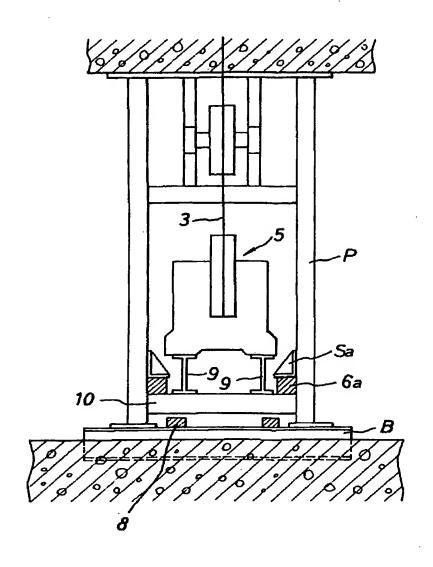
第2图





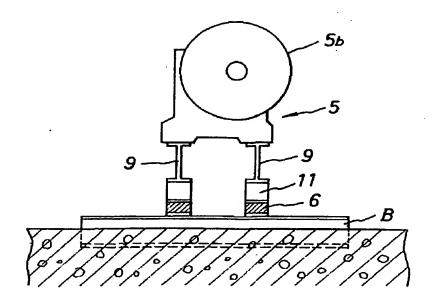
代理人 葛 野 信 一 71):: 5

第4図

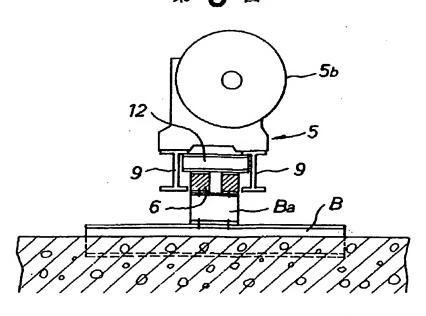


代理人 葛 野 信 一 76.1 実開59~54474二

第 5 図



第 6 图



代理人 **島 野 信** 一 2004 - 集開59-5.1171。

14 -

### 公開実用 昭和59-

正曹 **J**: 貎 補 12 57 6 昭和 年 13

特許庁長官殿

1. 事件の表示

実願昭 *57-148479 号* 

2. 考案の名称

エレベータ巻上機の据付装置

3. 補正をする者

事件との関係

実用新案登録出願人

住 所

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

(601) 三菱電機株式会社

代表者 片 山 仁 八 郎

健理 4.代

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内

(6699) 弁理士 萬 野 信 氏 名

(連絡先 03(213)3421特許部)

**(1)** 

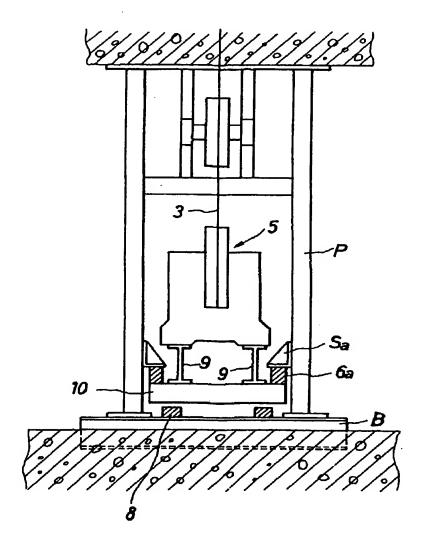
765

- 有正の対象
  明淵書の図面 (第4図)
- 6. 補正の内容 明細書の図面のうち、第4図を別紙の とおり補正する。

以上



第4四



767 电 57. 12. 6. 代理人员 野 信 一